

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/087603 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C04B 24/32,**
24/26, C09K 3/10

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/003006**

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. März 2004 (22.03.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
10314599.0 31. März 2003 (31.03.2003) **DE**

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **MANG, Thomas [DE/DE]; Saalangerstrasse
40, 82377 Penzberg (DE).**

(74) Anwalt: **WIBBELMANN, Jobst; Wuesthoff &
Wuesthoff, Schweigerstrasse 2, 81541 München (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **USE OF A CROSS-LINKED POLYMER COMPOSITION AS A WATER-ABSORBING CONSTITUENT IN SEAL-
ING AND ABSORPTION MATERIALS, AND AS AN ADMIXTURE FOR CONCRETE**

(54) Bezeichnung: **VERWENDUNG EINER VERNETZTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG ALS WASSSERAUFNEH-
MENDE KOMPONENTE IN DICHTUNGS- UND ABSORPTIONSMATERIALIEN SOWIE ALS BETONZUSATZ**

(57) Abstract: The invention relates to the use of a cross-linked polymer composition containing at least one polymer based on non-
ionic hydrophilic acrylates and/or methacrylates, as a water-absorbing constituent in concrete or sealing and absorption materials.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung einer vernetzten Polymerzusammensetzung, die zumindest ein
Polymer auf Basis von nichtionischen hydrophilen Acrylaten und/oder Methacrylaten enthält als wasseraufnehmende Komponente
in Beton oder Dichtungs- und Absorptionsmaterialien.

WO 2004/087603 A1